



SeaCURE™

BALLAST WATER MANAGEMENT SYSTEM



Chloropac® Technology

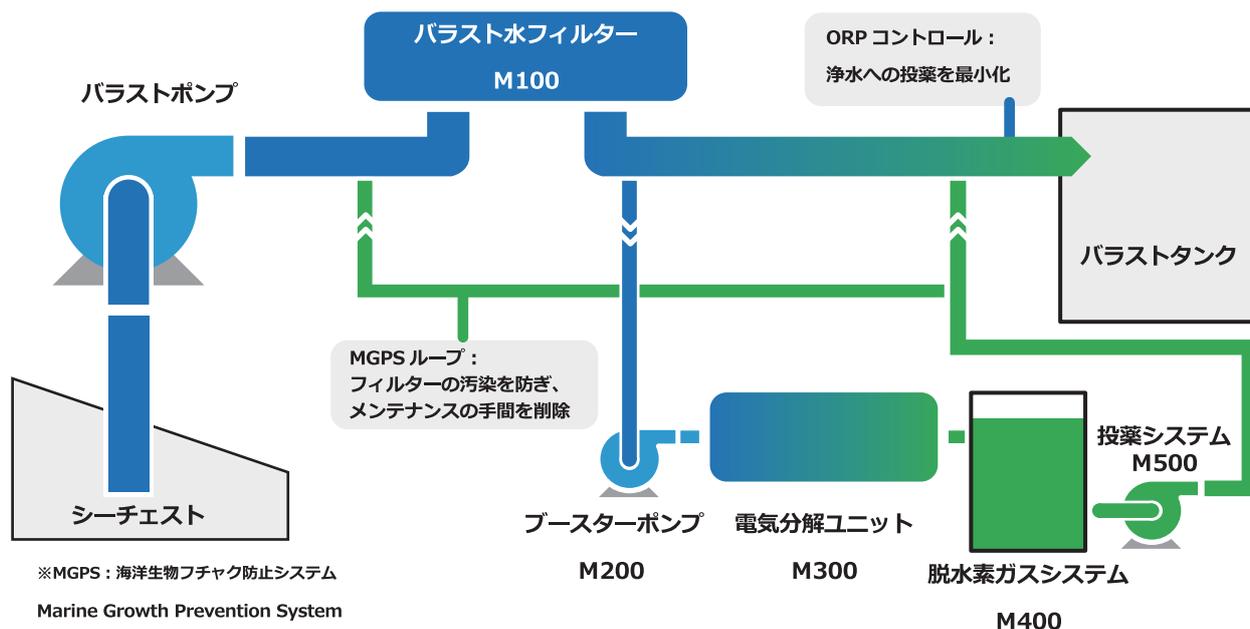
40年の歴史、信頼のバラスト水処理システム

Safety and Reliability comes with Experience

SeaCURE™ Ballast Water Management System (BWMS)

海事産業において、40年間培われたノウハウ「電気分解方式」

SeaCURE バラスト水処理(BWM)システムは、実証済みの「電気分解」技術により海水から次亜塩素酸ナトリウム(NaOCl)を生成し、水生外来生物(AIS)を濾過、死滅させ、除去します。また、本システムは他の BWMS とは異なり、一定量の塩素を投薬し続けるものではありません。バラスト水の処理量に合わせて、必要とされる最小限の塩素を、必要な分量だけ投薬するよう設計されています。これらは、フィルターの導入と独自の死滅制御方法により実現しています。



海運／海洋産業に向けた、 2500 件以上の実績に基づく信頼性

塩素化合物である NaOCl は、長年に渡り非常に有効な殺生剤として知られ、陸上、洋上、船上設備のあらゆる海水配管や熱交換システムへの水生生物付着を防止してきました。

Chloropac®は Evoqua Water Technologies 社製の、海水電気分解方式により次亜塩素酸ナトリウムを生成するシステムです。

2500 件を超える船舶向けの導入実績に基づき、Chloropac®は、水生生物の付着防止に対する安全性、信頼性、効率性において高い評価を得ています。





安全第一： 副産物である水素ガスの 取扱いについて

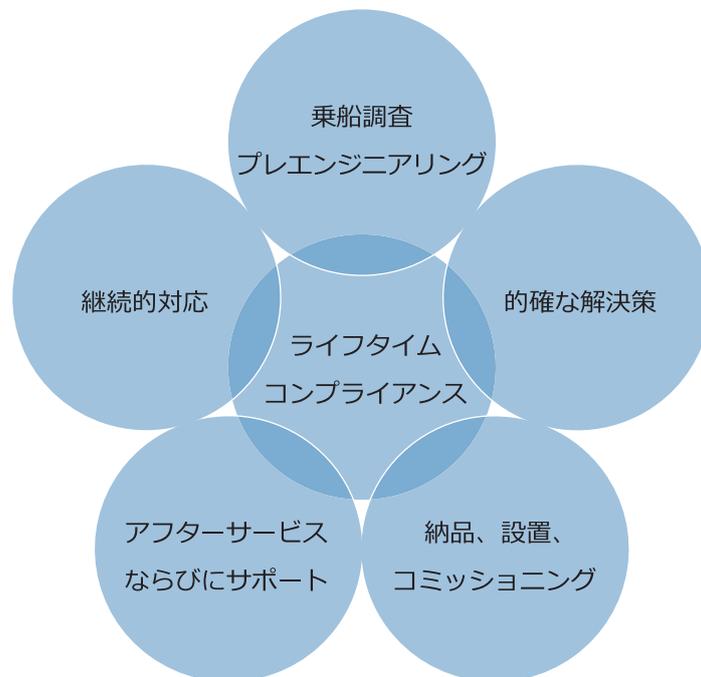
海水電気分解方式により次亜塩素酸ナトリウムを生成する全てのバラスト水処理システムは、同時に副産物として水素ガスを発生させます。SeaCURE システムは、バラスト水本管ではなく、副管に設置され、少量の海水で稼動します。

安全上の理由により、海水電気分解の過程で発生した水素ガスは、次亜塩素酸ナトリウム溶液がバラスト水本管に注入される前に除去される必要があります。

工業規格では、ガス抜き用タンクを設置し、タンク併設の送風機により水素ガスを空気で希薄した後、大気へ放出するものと規定されています。

これは、海水電気分解式 次亜塩素酸ナトリウム生成システムが本管に直接接続されていない場合にのみ、可能となります。

フルライフタイムコンプライアンス: 本船との協力関係構築



Evoqua Water Technologies (EWT)社では、最適な製品ライフサイクルの管理を実現する為に、日本市場でのパートナーである株式会社マツイを含む、数々の企業と戦略的提携関係を築いてきました。これにより、あらゆる危機に対する知識や専門知識を、適切な時に、適切な間隔で、最高のチームより提供いたします。SeaCURE BWTS では、このように適切な提案と、船が運航しうるあらゆる環境を考慮することで、そのパフォーマンスを永年発揮し続けます。

各機関からの承認

Evoqua Water Technologies 社では、開発計画を 2008 年に開始して以来、2010 年ならびに 2012 年に、国際海事機関(IMO)より製品の承認を得ました。

2014 年には、ドイツの政府機関である Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie 連邦海上水路庁(BSH)より IMO Type Approval も得ています。

さらに SeaCURE BWMS は、US Coast Guard より正式に AMS(*1)としても認可されています。広範囲の塩分におけるテストに合格した当システムは、あらゆる塩分下で有効です。現状、USCG が制定する 3 つの異なった塩分に対して認可されている唯一の、サイドストリーム接続型 海水電気分解式システムです。

Evoqua Water Technologies 社は、USCG より完全承認を得る為の計画を開始しました。レター・オブ・_intent は 2014 年秋に USCG へ提出され、SeaCURE は現在 NSF の独立研究所でテストが進行中です。塩水テストは 2015 年にアメリカ合衆国メリーランド州ボルチモアで完了し、淡水／海水テストを 2016 年に残すのみとなりました。

*1. Alternative Management System - USCG による、主管庁承認済みのシステムを一時認可する措置



USCG 公認の陸上試験施設 MERC で試験を受ける SeaCURE。メリーランド州ボルチモア



〒106-8641 東京都港区麻布台2丁目4-7

TEL : 03-3586-4141 FAX : 03-3224-2410

<http://www.matsui-corp.co.jp/>